



**Universidad Autónoma de Baja California**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Coordinación de Ingeniería en Computación**

**Materia** Matemáticas Discretas **Etapa** Disciplinaria **1**

**Área de conocimiento** Ciencias de la Ingeniería **1**

**Competencia:**

Solucionar problemas aplicando los métodos de las matemáticas discretas de manera eficiente.

**Evidencia del Desempeño:**

Planteamiento completo de la solución a un problema aplicando los métodos de las matemáticas discretas.

Carga Académica							Requisito
Clave	HC	HL	HT	HP C	HE	CR	
	3		2		3	8	

**Contenido Temático:**

- 1.- Lógica formal, demostraciones y análisis de algoritmos
- 2.- Relaciones y grafos dirigidos u orientados
- 3.- Funciones
- 4.- Orden, relaciones y estructuras
- 5.- Árboles y lenguajes

**Bibliografía:**

- Matemáticas Discreta y Sus Aplicaciones. [Kenneth H. Rosen](#) McGraw-Hill 2005
- Mathematical structures for computer science. J. L. Gersting. Computer Science Press, W.H. Freeman and company. 1993.
- A logical Approach to discrete math. D. Gries, F. B. Schneider. Text and Monographs in Computer Science, Springer. 1994.
- Estructuras de matemáticas discretas para la computación. B. Kolman, R. C. Busby. Prentice Hall Hispanoamericana. 1986.
- Discrete Mathematics and Its Applications. Kenneth Rosen. McGraw-Hill. 2006.